

Sací filtry

Typové řady ES · použití pro hydrostatické pohony



Sací filtry typové řady ES

Popis

Některé verze našich vestavných sacích filtrů série ES jsou připraveny pro montáž před plnicí čerpadla hydrostatických pohonů.

Na základě specifických požadavků výrobců těchto pohonů byla zaměřena zvláštní pozornost na jemnost filtru a na tlakovou ztrátu.

Tyto filtry nemají žádný obtokový ventil, takže nefiltrovaný olej nemůže proniknout do obvodu.

Verze filtru bez uzavíracího servisního ventilu jsou určeny pro vertikální instalaci, proto je nutné věnovat zvýšenou pozornost stavu hladiny oleje:

- › při max. výšce hladiny oleje:
musí být zachována bezpečná vzdálenost pod víkem filtru
- › při min. výšce hladiny oleje:
musí být udržována dostatečná výška hladiny oleje nad vstupem do filtru

Sací filtry určené k horizontální zástavbě jsou vybaveny uzavíracím servisním ventilem. Při otevření víka filtru se přívod oleje do tělesa filtru automaticky uzavře.

Někteří výrobci pohonů požadují, aby filtry byly schopny přenést až dvojnásobný průtok plnicího čerpadla.

Toto jsme v našich filtrech zohlednili.

Průtokové charakteristiky označených filtrů v tabulce vycházejí z následujících předpokladů:

1. Použití ATF olejů s cca 26 až 28 mm²/s při 50 °C (120 až 130 SUS při 122 °F) nebo hydraulických olejů s viskozitou a vývojem viskozity v závislosti na teplotě odpovídající standardním ATF olejům (viz informační katalog 00.003).
2. Při normálních provozních podmínkách musí být dosažena hodnota provozní viskozity ≤ 35 mm²/s / 162 SUS do 15 minut od zahájení provozu.
3. Využitelný objem oleje (v litrech) by měl být v rozmezí 0,5 až 1 násobku maxima na výstupu plnicího čerpadla.
4. Tlaková ztráta Δp mezi výstupem filtru a vstupem plnicího čerpadla ≤ 0,05 bar / 0.73 PSI při viskozitě 35 mm²/s / 162 SUS.

Pokud se provozní podmínky liší od výše uvedených předpokladů, kontaktujte nás pro další informace.

Podrobnosti o tlakovém spádu pro jednotlivé filtry jsou uvedeny v charakteristikách, v katalogových listech příslušných filtrů.